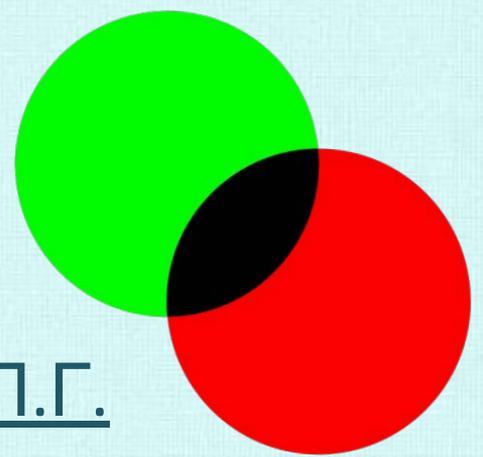
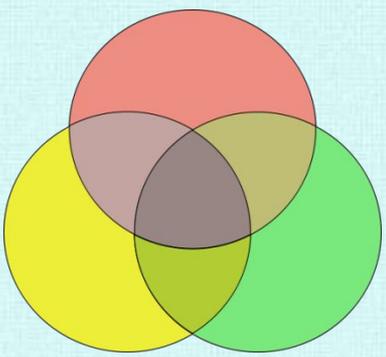


Диаграмма Венна

Знаки \in и \notin



3 класс

Математика Петерсон Л.Г.



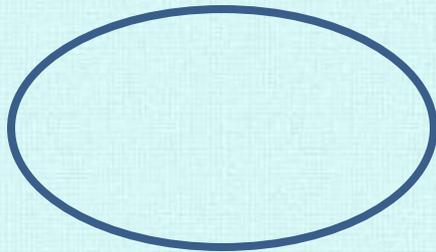
8 сентября. Классная работа.

2 2 2 2 2 2 2 2 2 2

22, 22, 22, 22, 22



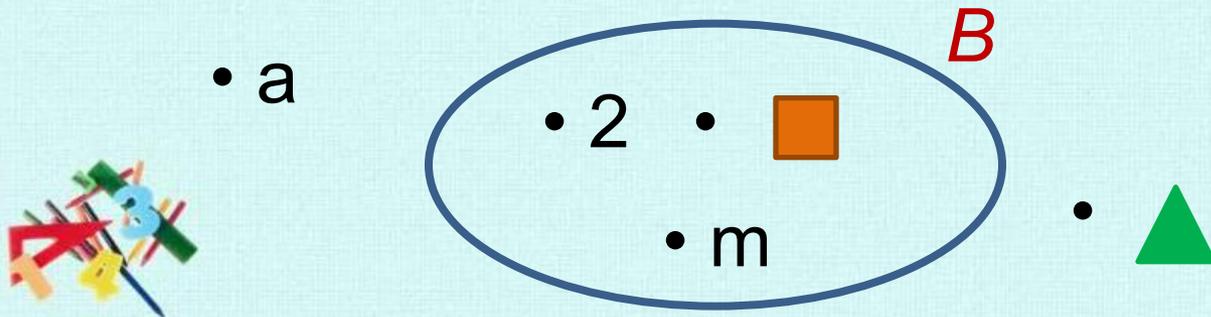
Любое множество A можно изобразить графически в виде замкнутой линии.



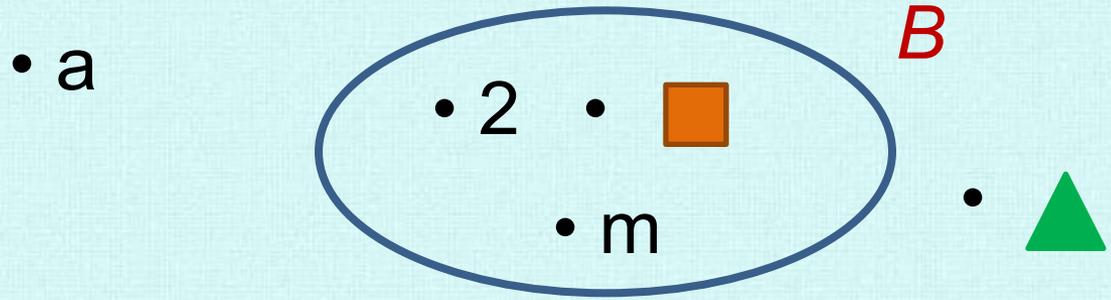
Считается, что элементы множества (A) расположены внутри этой линии, а все элементы, которые не принадлежат множеству (A), - снаружи.

Такая схема называется диаграммой Венна.

Например, диаграмму множества $B = \{ 2, m, \blacksquare \}$ можно нарисовать так:



Знаки \in и \notin

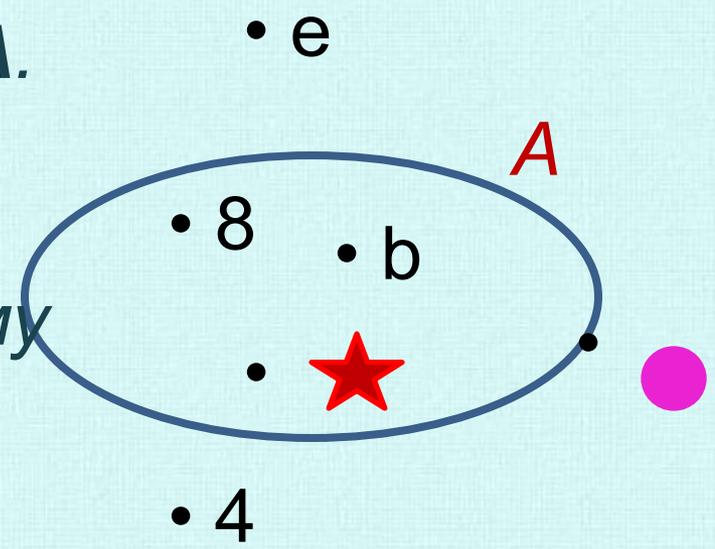


Предложение «Число 2 принадлежит множеству B » записывают короче: $2 \in B$. Знак \in читают: «принадлежит»

Предложение «Буква a не принадлежит множеству B » также можно записать короче: $a \notin B$. Знак \notin читают: «не принадлежит»



На рисунке изображена диаграмма множества A .
 Какие элементы принадлежат множеству A , а какие ему не принадлежат?



$b \in A$

$e \notin A$

$\text{pink circle} \notin A$

$8 \in A$

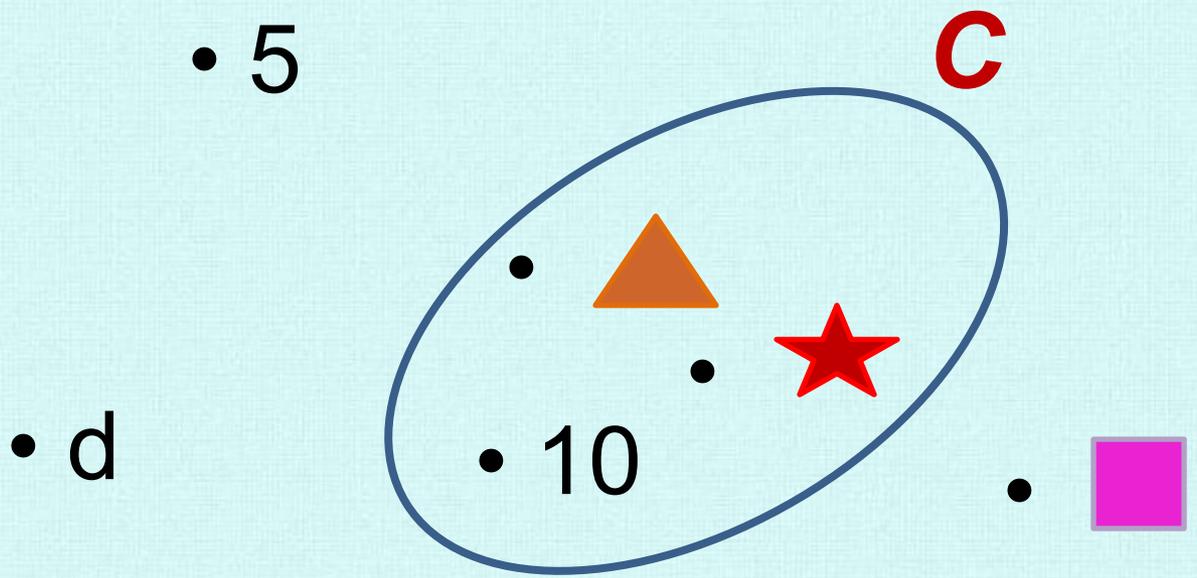
$4 \notin A$

$\text{red star} \in A$



Прочти ещё раз полученные записи.

Отметь элементы  ,  , d, 10,  , 5 на диаграмме множества C, если известно, что:



-  $\in C$
- $d \notin C$
-  $\in C$
-  $\notin C$
- $10 \in C$
- $5 \notin C$



Имеется множество $M = \{a, \triangle, \square\}$.

Какой знак поставить: \in или \notin ?

$a \in M$

$\bullet \notin M$

$c \in M$

$\star \notin M$

$\triangle \in M$

$8 \notin M$

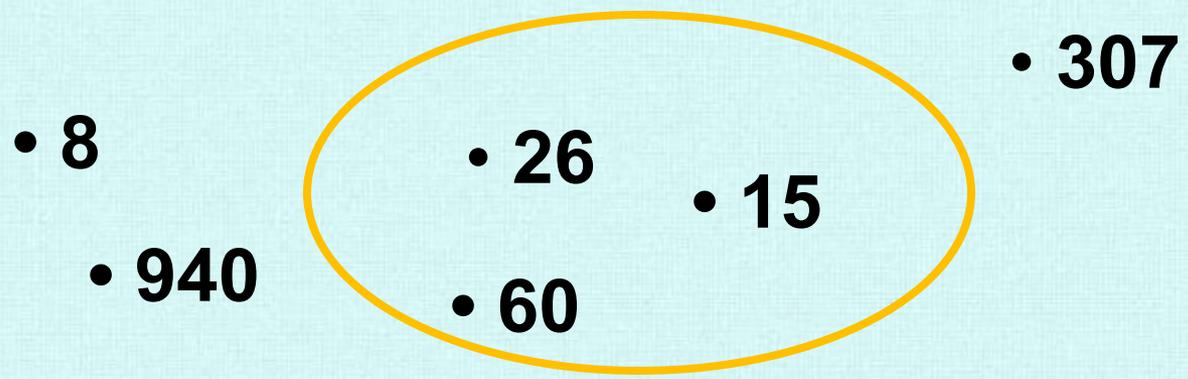


D – множество двузначных чисел.

1) Являются ли числа **26, 307, 8, 940, 15, 60** элементами множества **D**?

26 ∈ D	8 ∉ D	15 ∈ D
307 ∉ D	940 ∉ D	60 ∈ D

Отметим эти числа на диаграмме.



Назовите самое маленькое и самое большое число множества D. **D = { 10, ..., ..., ... 99 }**

A – множество бабочек, а ***B*** – множество роз.
Как построить диаграммы множеств ***A*** и ***B***?



- Сколько бабочек принадлежит множеству ***A***?
- Сколько роз принадлежит множеству ***B***?
- Сколько общих элементов у множеств ***A*** и ***B***?

Задание на дом.

Стр.12 №11, 12

